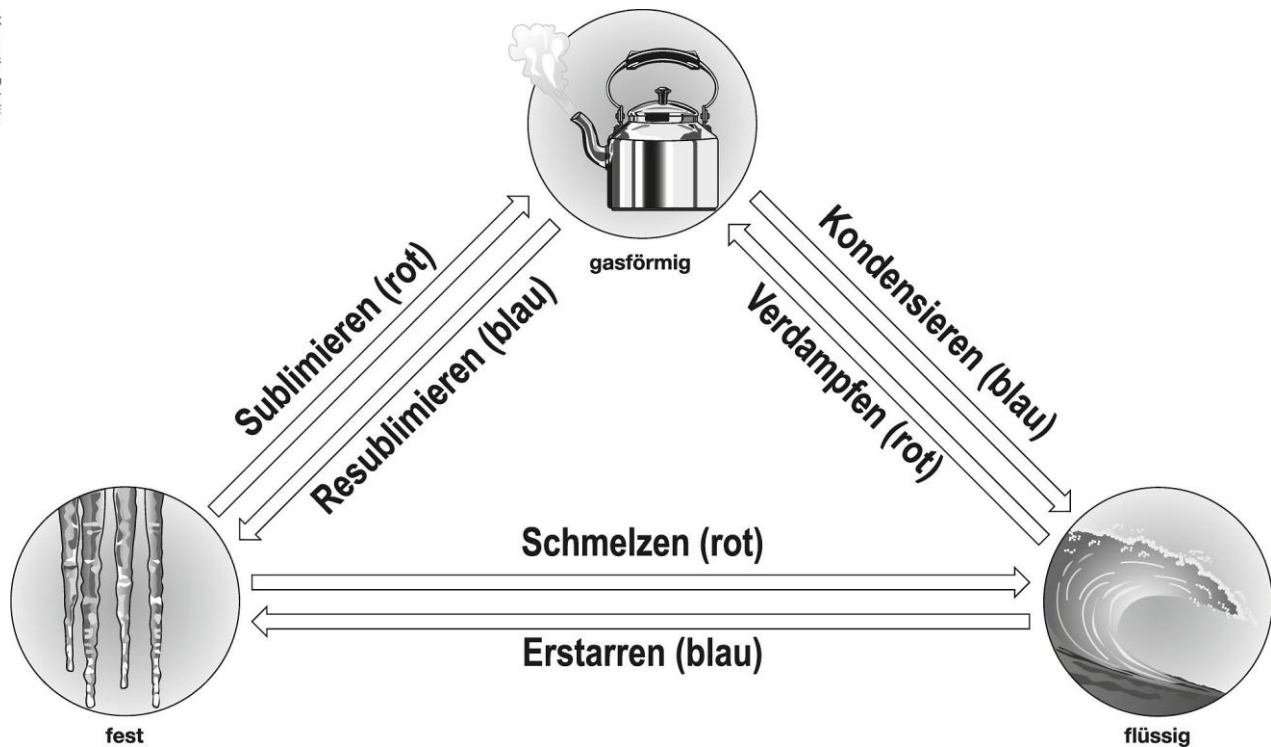


Die Aggregatzustände von Wasser

Kamath, Brigitte



1. Trage die folgenden Begriffe richtig in das Schaubild ein:
Erstarren · Verdampfen · Resublimieren · Schmelzen · Kondensieren · Sublimieren

Verwende einen roten Stift, wenn man bei dem Vorgang erwärmen muss. Verwende einen blauen Stift, wenn man bei dem Vorgang abkühlen muss.

2. Ergänze:

Unter 0 °C liegt Wasser im festen Zustand vor. Die Siedetemperatur des Wassers liegt
bei 100 °C.

3. Die Siedetemperatur des Wassers hängt auch von der Höhe des Luftdrucks ab. Bei abnehmendem Druck verringert sich die Siedetemperatur. Der Luftdruck sinkt mit der Höhe.
Wo siedet Wasser bereits bei ca. 70 °C, am Toten Meer oder im Himalaya? Begründe deine Antwort.

Der Mount Everest im Himalaya ist mit 8848 m die höchste Erhebung
der Erde. Hier siedet Wasser bereits bei ca. 70 °C, weil ein niedriger
Luftdruck herrscht.

4. Im Winter bildet sich auf kalten Gegenständen oft eine dünne Schicht von Eiskristallen. Woher stammt diese Eisschicht?

Wasserdampf aus der Luft resublimiert zu festem Eis.